



Documentation sur les alertes BlueXP

BlueXP alerts

NetApp
October 10, 2024

Sommaire

Documentation sur les alertes BlueXP	1
Notes de version : nouveautés de la protection des alertes BlueXP	2
7 octobre 2024	2
Commencez	3
En savoir plus sur les alertes BlueXP	3
Conditions préalables aux alertes BlueXP	4
Démarrage rapide des alertes BlueXP	5
Configurez les alertes BlueXP	5
Accédez aux alertes BlueXP	6
Utilisez les alertes BlueXP	7
Utilisez les alertes BlueXP	7
Affichez les risques potentiels dans le stockage ONTAP à l'aide de la page de liste des alertes	7
Afficher les détails des alertes dans votre environnement de stockage ONTAP	11
Forum aux questions sur les alertes BlueXP	13
Accès aux alertes BlueXP	13
Afficher les alertes	13
Affichage des informations	14
Mentions légales	15
Droits d'auteur	15
Marques déposées	15
Brevets	15
Politique de confidentialité	15
Source ouverte	15

Documentation sur les alertes BlueXP

Notes de version : nouveautés de la protection des alertes BlueXP

Découvrez les nouveautés des alertes BlueXP .

7 octobre 2024

La version initiale des alertes BlueXP comprend les fonctionnalités suivantes :

- **Page de liste des alertes BlueXP** : vous pouvez identifier rapidement les clusters ONTAP dont la capacité ou les performances sont faibles, mesurer l'étendue de la disponibilité et identifier les risques de sécurité. Vous pouvez afficher les alertes relatives à la capacité, aux performances, à la protection, à la disponibilité, à la sécurité et à la configuration.
- **Détails des alertes** : vous pouvez explorer les détails des alertes et trouver des recommandations.
- **Afficher les détails du cluster liés à System Manager** : avec les alertes BlueXP , vous pouvez afficher les alertes associées à votre environnement de stockage ONTAP et explorer les détails liés à NetApp System Manager.

["En savoir plus sur les alertes BlueXP "](#).

Commencez

En savoir plus sur les alertes BlueXP

Les alertes BlueXP sont un service qui vous permet de visualiser les problèmes ou les risques potentiels dans vos environnements ONTAP sur site NetApp à l'aide du connecteur BlueXP standard. Avec ce service, vous pouvez explorer des détails à l'aide de ONTAP System Manager.

Ce que vous pouvez faire avec les alertes BlueXP

Le service d'alertes BlueXP vous aide à rester informé des risques ou risques potentiels dans votre environnement de stockage ONTAP. Le service vous indique certaines alertes non EMS et certaines alertes EMS. Le service d'alertes BlueXP fournit des informations sur les niveaux de gravité et les zones d'impact suivants :

- **Divisibilité** : critique, Avertissement, informationnel
- **Zones d'impact** : capacité, performances, protection, disponibilité, sécurité, configuration



L'option Notifications située dans le coin supérieur droit de l'interface utilisateur BlueXP contrôle l'état des opérations effectuées par BlueXP pour vous aider à identifier les problèmes que vous devez résoudre. Vous pouvez recevoir ces notifications par e-mail. L'option Notifications n'inclut pas les alertes du service d'alertes BlueXP .

Avantages de l'utilisation des alertes BlueXP

Les alertes BlueXP offrent les avantages suivants :

- Recevez des alertes concernant votre stockage ONTAP sur l'ensemble des clusters.
- Affichez les alertes dans la même interface utilisateur BlueXP que celle que vous utilisez pour d'autres services.
- Accédez aux alertes sur les clusters ONTAP — démarrez à partir des alertes BlueXP et consultez les détails dans NetApp System Manager.

Le coût

La version complète des alertes BlueXP peut être utilisée avec une licence NetApp ONTAP.

Licences

Le service d'alertes BlueXP requiert une licence NetApp ONTAP 9.10 ou supérieure.

Il n'est pas nécessaire de disposer d'une licence d'essai pour ce service.

Le service peut uniquement être déployé en mode BlueXP standard (public). Pour plus de détails, voir ["Configuration des licences"](#).

Fonctionnement des alertes BlueXP

Le service d'alertes BlueXP est un composant clé de BlueXP . Le service d'alertes BlueXP surveille les clusters ONTAP et reçoit des données d'alerte de ONTAP.

Les alertes BlueXP sont uniquement disponibles dans l'environnement SaaS BlueXP . Elle n'est pas disponible dans l'interface utilisateur d'un connecteur local.

Environnements de travail et sources de données pris en charge

Utilisez les alertes BlueXP pour vérifier les problèmes dans les environnements de travail et les sources de données suivants.

Environnements de travail pris en charge

Un environnement de travail NAS ou SAN ONTAP sur site est pris en charge.

Les environnements de travail Cloud Volumes ONTAP ne sont pas pris en charge pour le moment.

Sources de données prises en charge

Le service fournit des alertes concernant certains événements survenant dans ONTAP. Il s'agit d'une combinaison d'alertes EMS et d'alertes basées sur des metrics.

Conditions préalables aux alertes BlueXP

Commencez à utiliser les alertes BlueXP en vérifiant le niveau de préparation de votre environnement opérationnel.

Pour utiliser les alertes BlueXP , vous devez disposer des conditions préalables suivantes :

- ONTAP 9.10 et versions ultérieures. L'environnement de travail sur site doit être découvert dans le canevas BlueXP .
 - Autorisations ONTAP de l'administrateur du cluster

Il n'est pas nécessaire de saisir la licence dans le portefeuille numérique BlueXP .

- Dans BlueXP :
 - Environnement de travail BlueXP avec stockage NAS ou SAN sur site NetApp
 - Un connecteur BlueXP pour une région sur site doit être configuré dans BlueXP . Reportez-vous à la ["Documentation BlueXP pour configurer le connecteur"](#).

Si un cluster est retiré d'un connecteur BlueXP , les alertes associées à ce cluster restent pendant 90 jours. Par ailleurs, si vous changez de connecteur, les alertes restent associées au cluster et au connecteur d'origine pendant 90 jours. Si vous revenez au connecteur d'origine, ces alertes s'affichent à nouveau.

- Organisation BlueXP avec au moins un connecteur actif se connectant aux clusters ONTAP sur site. Tous les environnements source et de travail doivent faire partie du même service BlueXP .
- Un utilisateur BlueXP de cette entreprise avec Privileges d'administration de l'entreprise pour la découverte des ressources

- ["Exigences standard de BlueXP"](#)

Démarrage rapide des alertes BlueXP

Voici un aperçu des étapes à suivre pour démarrer avec les alertes BlueXP . Les liens de chaque étape vous mènent à une page qui fournit plus de détails.

1

Vérifiez les conditions préalables

["Assurez-vous que votre environnement répond à ces exigences"](#).

2

Configurez le service d'alertes

["Configurez un connecteur dans BlueXP"](#).

3

Et ensuite ?

Après avoir configuré le service, voici ce que vous pourriez faire ensuite.

- ["Consultez les problèmes de stockage et les risques potentiels sur la page de liste des alertes"](#).
- ["Afficher les détails des alertes dans System Manager"](#).

Configurez les alertes BlueXP

Pour utiliser les alertes BlueXP , effectuez quelques étapes pour les configurer.

Avant de commencer, vérifiez ["prérequis"](#) que votre environnement est prêt.

Révision ["Exigences standard de BlueXP"](#).

Accès aux ressources du cluster

Pour afficher les alertes, l'utilisateur connecté doit faire partie de l'organisation BlueXP et avoir l'accès requis à la ressource du cluster.

Créer un connecteur BlueXP

Contactez votre ingénieur commercial NetApp pour essayer ou utiliser ce service. Ensuite, lorsque vous utilisez BlueXP Connector, il inclut les fonctionnalités appropriées pour le service d'alertes.

Pour créer un connecteur dans BlueXP avant d'utiliser le service, reportez-vous à la documentation BlueXP qui décrit ["Comment créer un connecteur BlueXP"](#).

Après avoir configuré le connecteur et ajouté l'environnement de travail, attendez environ 15 minutes pour la découverte initiale.

Accédez aux alertes BlueXP

Vous utilisez NetApp BlueXP pour vous connecter au service d'alertes BlueXP .

Pour vous connecter à BlueXP , vous pouvez utiliser vos identifiants du site du support NetApp ou vous inscrire à un identifiant cloud NetApp par e-mail et par mot de passe. ["En savoir plus sur la connexion"](#).

Étapes

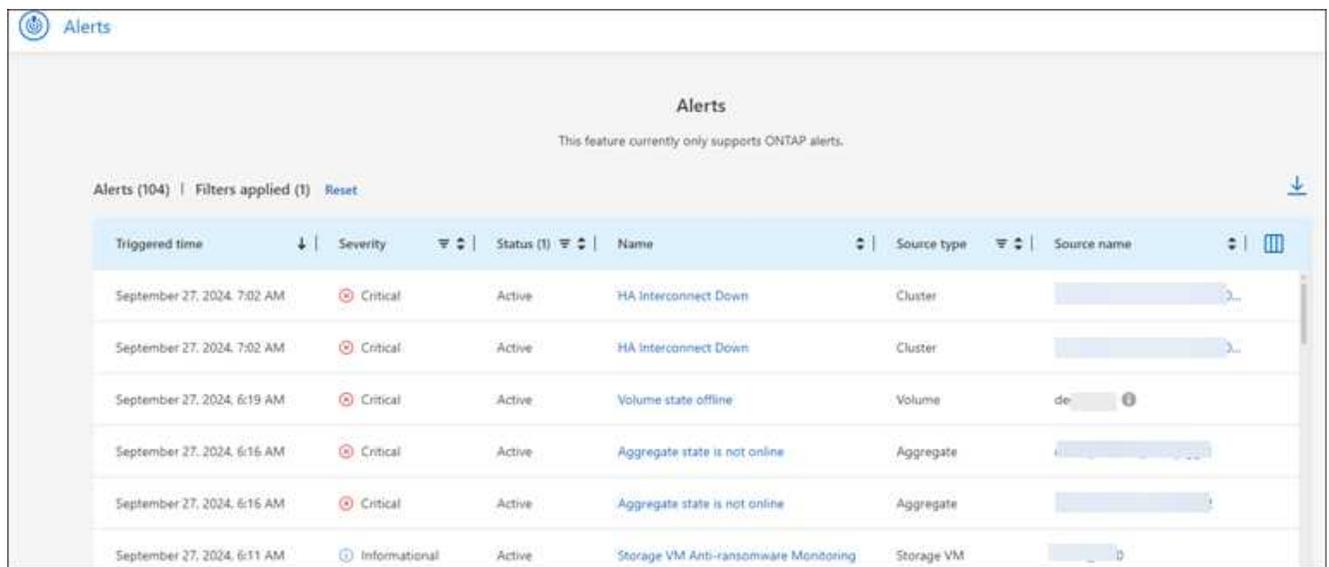
1. Ouvrez un navigateur Web et accédez à ["Console BlueXP"](#).

La page de connexion NetApp BlueXP s'affiche.

2. Connectez-vous à BlueXP.

3. Dans le menu de navigation de gauche de BlueXP , sélectionnez **surveillance** > **alertes**.

La page de liste alertes s'affiche.



Alerts
This feature currently only supports ONTAP alerts.

Alerts (104) | Filters applied (1) [Reset](#)

Triggered time	Severity	Status (1)	Name	Source type	Source name
September 27, 2024, 7:02 AM	Critical	Active	HA Interconnect Down	Cluster	[Redacted]
September 27, 2024, 7:02 AM	Critical	Active	HA Interconnect Down	Cluster	[Redacted]
September 27, 2024, 6:19 AM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	de-[Redacted]
September 27, 2024, 6:16 AM	Critical	Active	Aggregate state is not online	Aggregate	[Redacted]
September 27, 2024, 6:16 AM	Critical	Active	Aggregate state is not online	Aggregate	[Redacted]
September 27, 2024, 6:11 AM	Informational	Active	Storage VM Anti-ransomware Monitoring	Storage VM	[Redacted]

Utilisez les alertes BlueXP

Utilisez les alertes BlueXP

Grâce aux alertes BlueXP , vous pouvez afficher les problèmes de stockage et consulter des détails, avec des liens directs vers System Manager.

- ["Consultez les problèmes de stockage ou les risques potentiels sur la page de liste des alertes"](#).
- ["Afficher les détails des alertes liées dans System Manager"](#)

Affichez les risques potentiels dans le stockage ONTAP à l'aide de la page de liste des alertes

Le service d'alertes BlueXP fournit des informations d'un coup d'œil sur les risques potentiels dans votre environnement ONTAP. Vous pouvez rapidement identifier les clusters ONTAP dont la capacité est faible ou les performances sont faibles, évaluer l'étendue de la disponibilité, déterminer la disponibilité et identifier les risques de sécurité.

Le service d'alertes BlueXP fournit des informations sur les niveaux de gravité et les zones d'impact suivants :

- **Divisibilité** : critique, Avertissement, informationnel
- **Zones d'impact** : capacité, performances, disponibilité, protection, sécurité, configuration

Alertes que vous pouvez voir

Voici quelques-unes des alertes affichées par le service.

La sévérité EMS correspond à la gravité du service des alertes BlueXP de la manière suivante :

Gravité de l'alerte EMS :	Gravité de l'alerte BlueXP :
alerte ou urgence	critique
erreur	Aucune
Faible	avertissement
avis	informationnel
informationnel	informationnel

Liste des alertes

Alertes de gravité critique :

- L'état de l'agrégat n'est pas en ligne
- Panne de disque
- Le délai SnapMirror est élevé
- État du volume hors ligne
- Violation du pourcentage d'utilisation du volume

Alertes EMS :

- Serveur antivirus occupé
- Identifiants AWS non initialisés
- Tier cloud inaccessible
- Disque hors service
- Alimentation du tiroir disque détectée
- Alimentation des tiroirs disques retirée
- Resynchronisation de la réplication miroir FabricPool terminée
- La limite d'utilisation de l'espace FabricPool est presque atteinte
- Limite d'utilisation de l'espace FabricPool atteinte
- Commandes du port FC target dépassées
- Échec du rétablissement du pool de stockage
- Interconnexion HAUTE DISPONIBILITÉ inactive
- LUN supprimée
- LUN hors ligne
- Ventilateur de l'unité principale défectueux
- Ventilateur de l'unité principale en état d'avertissement
- Nombre maximal de sessions par utilisateur dépassé
- Nombre maximal d'ouvertures par fichier dépassé
- Désactivation du basculement automatique non planifié de MetroCluster
- Surveillance MetroCluster
- Conflit de nom NetBIOS
- NFSv4 mal de piscine épuisé
- Problème au niveau des nœuds
- Espace faible du volume racine du nœud
- Partage d'administration inexistant
- Serveur antivirus non réactif
- Aucun moteur d'acquisition enregistré
- Pas de connexion Vscan

- Espace de noms NVMe détruit
- Espace de noms NVMe hors ligne
- Namespace NVMe en ligne
- Délai de grâce de licence NVMe-of actif
- Le délai de grâce de licence NVMe-of a expiré
- Début du délai de grâce de licence NVMe-of
- Batterie NVRAM faible
- Hôte de magasin d'objets non résolu
- La LIF intercluster du magasin d'objets est inactive
- Non-concordance de signature du magasin d'objets
- Mémoire maximale du moniteur QoS
- Activité de ransomware détectée
- La relocalisation du pool de stockage a échoué
- ONTAP Mediator ajouté
- Mediator ONTAP non accessible
- Mediator ONTAP inaccessible
- Mediator ONTAP retiré
- Délai d'expiration du RÉADDR
- État « actif-actif » du SAN modifié
- Processeur de service manquant
- Pulsation du processeur de service arrêtée
- Processeur de service hors ligne
- Processeur de service non configuré
- Échec du cliché instantané
- Le SFP dans l'adaptateur cible FC reçoit une alimentation faible
- SFP dans un adaptateur cible FC transmettant une faible consommation
- Panne du ventilateur du shelf
- Certificat de l'autorité de certification SMBC expiré
- Certificat de l'autorité de certification SMBC arrivant à expiration
- Le certificat client SMBC a expiré
- Certificat client SMBC arrivant à expiration
- Relation SMBC désynchronisée
- Le certificat du serveur SMBC a expiré
- Le certificat du serveur SMBC arrive à expiration
- Relation SnapMirror désynchronisée
- Défaillance des blocs d'alimentation du commutateur de stockage
- Surveillance des machines virtuelles de stockage contre les ransomware

- Arrêt de la VM de stockage réussi
- Le système ne peut pas fonctionner en raison d'une panne du ventilateur de l'unité principale
- Trop d'authentifications CIFS
- Disques non assignés
- Accès utilisateur non autorisé au partage d'administration
- Virus détecté
- Surveillance des volumes contre les ransomware
- Le redimensionnement automatique du volume a réussi
- Volume hors ligne
- Volume restreint

Pour plus de détails sur les alertes ONTAP, consultez la documentation de ONTAP et les informations exploitables de System Manager à l'adresse "[Informations sur System Manager sur les problèmes de capacité, de sécurité et de configuration](#)".

Consultez la liste des problèmes de stockage ONTAP

Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de BlueXP , sélectionnez **surveillance** > **alertes**.

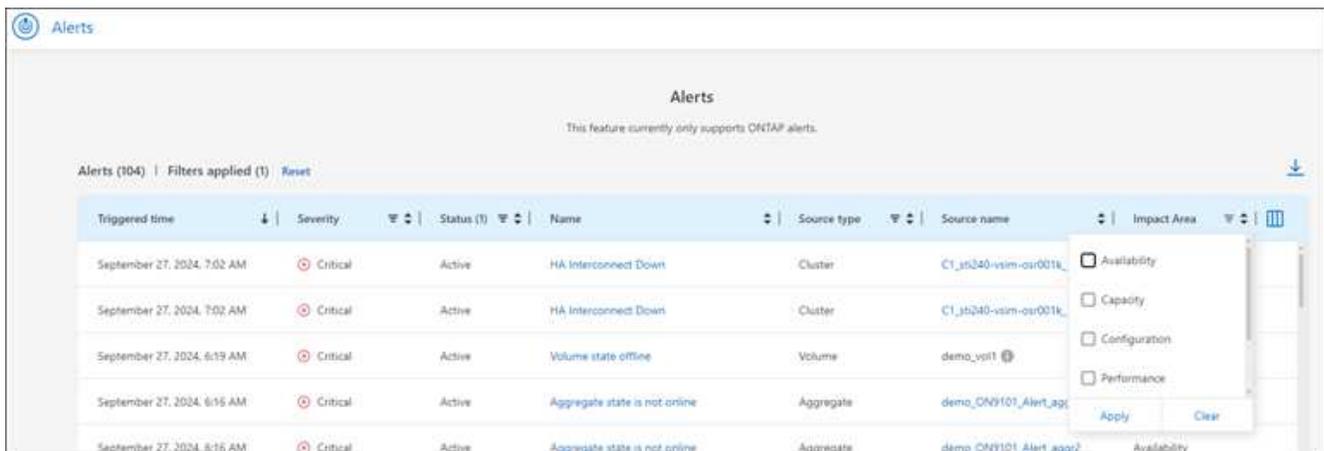
Après la découverte, la page de liste des alertes affiche la liste des alertes dans votre environnement ONTAP.

Il peut y avoir un délai entre la survenue d'un événement et l'affichage des alertes BlueXP .

2. À partir de la page liste des alertes, vous pouvez afficher et effectuer l'une des opérations suivantes :
 - Modifiez l'ordre de tri en cliquant sur la flèche vers le haut ou vers le bas d'une colonne.
 - Modifiez le filtre dans les colonnes pour afficher uniquement les informations souhaitées.



Par exemple, vous pouvez afficher uniquement les alertes relatives à la capacité. Pour ce faire, cliquez sur l'icône de filtre dans la colonne zone d'impact, sélectionnez **capacité** et sélectionnez **appliquer**.



- Téléchargez un fichier CSV contenant les informations relatives aux alertes.

Vous pouvez télécharger jusqu'à 1000 alertes. Le fichier inclut des données basées sur les filtres définis.

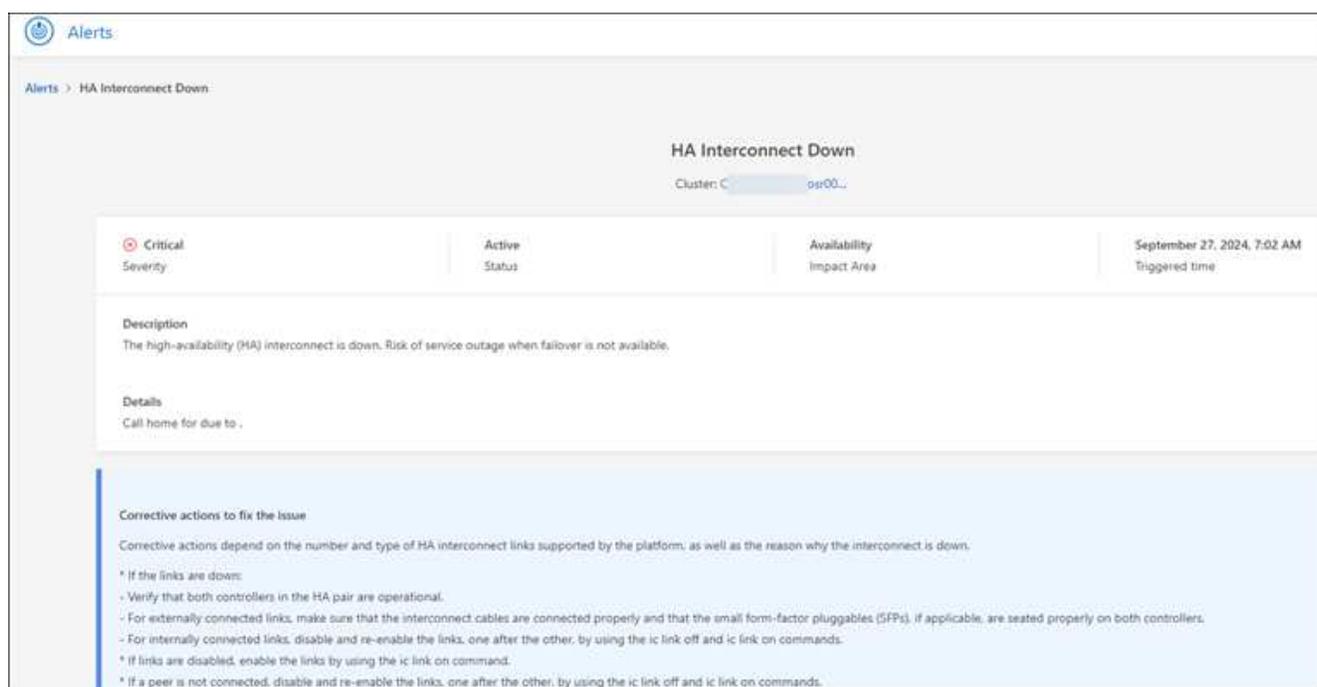
- Sélectionnez une alerte et accédez aux détails de l'alerte sur ce cluster. Voir "[Afficher les détails des alertes](#)".

Afficher les détails des alertes dans votre environnement de stockage ONTAP

Avec les alertes BlueXP, vous pouvez consulter les alertes associées à votre environnement de stockage ONTAP et consulter des informations détaillées.

Afficher les détails des alertes

1. Dans la page de liste alertes, sélectionnez une alerte.



2. Faites défiler la page vers le bas pour trouver les actions correctives suggérées.
3. Faites défiler la page vers le bas pour rechercher des alertes supplémentaires liées à l'objet sur lequel l'alerte a été émise.

Afficher des détails sur le cluster dans BlueXP System Manager

1. Dans la page de liste alertes, sélectionnez une alerte.
2. Depuis l'alerte, cliquez sur le nom du cluster en haut de la page.

BlueXP System Manager affiche désormais des informations relatives au cluster.

DASHBOARD

INSIGHTS

STORAGE

NETWORK

EVENTS & JOBS

PROTECTION

HOSTS

CLUSTER

Overview

Settings

Disks

Overview

Overview

NAME
smci-vsrm20

DNS DOMAINS

VERSION

NetApp Release Mightysquirrel__9.15.0: Tue Oct 24 12:22:53 UTC 2023

NAME SERVERS

UUID

4e1...

MANAGEMENT INTERFACES

LOCATION

rtp

DATE AND TIME

October 25, 2023, 2:59 AM Etc/UTC

Nodes

Initialize SnapLock Compliance Clock

Refresh

Show / Hide

Nodes	Name	Serial Number	Up Time	Utilization	Management IP	Service Processor IP	System ID
smci-vsrm20-02 / smci-vsrm20-01							

Forum aux questions sur les alertes BlueXP

Cette FAQ peut vous aider si vous cherchez juste une réponse rapide à une question.

Accès aux alertes BlueXP

Qu'est-ce que l'URL des alertes BlueXP ? Pour l'URL, dans un navigateur, entrez : ["https://console.bluexp.netapp.com/"](https://console.bluexp.netapp.com/) pour accéder à la console BlueXP .

Avez-vous besoin d'une licence pour utiliser les alertes BlueXP ?

Le service d'alertes BlueXP requiert une licence NetApp ONTAP 9.10 ou supérieure. Il n'est pas nécessaire de saisir la licence dans le portefeuille numérique BlueXP .

Il n'est pas nécessaire de disposer d'une licence d'essai pour ce service.

Comment activez-vous les alertes BlueXP ? Les alertes BlueXP ne nécessitent aucune activation. L'option alertes est automatiquement activée dans le menu de navigation de gauche du BlueXP .

Pour continuer, lorsque vous utilisez BlueXP Connector, il inclut les fonctionnalités appropriées pour le service.

Les alertes BlueXP sont-elles disponibles en modes standard, restreint et privé? Le service peut uniquement être déployé dans la norme BlueXP (public).

Pour obtenir une explication sur ces modes dans tous les services BlueXP , reportez-vous à la section "[Modes de déploiement BlueXP](#)".

Comment les autorisations d'accès sont-elles gérées? Seuls les administrateurs d'organisations BlueXP ont la possibilité de lancer le service d'alertes BlueXP et de découvrir les workloads (car cela implique de s'engager sur l'utilisation d'une ressource).

Les alertes sont affichées pour les utilisateurs connectés en fonction de leur accès à la ressource du cluster dans cette organisation BlueXP .

["Découvrez les organisations BlueXP "](#).

Afficher les alertes

Combien de temps dois-je attendre avant de commencer à recevoir des alertes?

Attendez 15 minutes maximum pour la détection initiale et, après cela, 5 minutes maximum pour l'affichage des alertes. Cela varie d'une alerte à une alerte.

***Pourquoi ne puis-je pas voir les alertes pour ONTAP en mode direct sans connecteur BlueXP ?**

Les alertes BlueXP sont uniquement disponibles via le connecteur BlueXP standard sur site. L'utilisation du mode direct ne contrôle pas les clusters et n'affiche pas les alertes.

Pourquoi certaines alertes disparaissent-elles de la page de liste des alertes?

La fonction d'alerte conserve certaines alertes à l'état actif et les ferme après que la condition de compteur soit remplie ou qu'une période soit atteinte. Cela varie d'une alerte à une alerte.

Pour afficher toutes les alertes, sélectionnez le filtre de colonne État et sélectionnez l'option fermé.

Affichage des informations

Quelle est la meilleure résolution de périphérique? La résolution recommandée pour les alertes BlueXP est de 1 920 x 1 080 ou supérieure.

Quel navigateur dois-je utiliser? N'importe quel navigateur moderne fonctionnera.

Mentions légales

Les mentions légales donnent accès aux déclarations de copyright, aux marques, aux brevets, etc.

Droits d'auteur

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

Marques déposées

NetApp, le logo NETAPP et les marques mentionnées sur la page des marques commerciales NetApp sont des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de sociétés et de produits peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

Brevets

Vous trouverez une liste actuelle des brevets appartenant à NetApp à l'adresse suivante :

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

Politique de confidentialité

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

Source ouverte

Les fichiers de notification fournissent des informations sur les droits d'auteur et les licences de tiers utilisés dans le logiciel NetApp.

Informations sur le copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.